



53260

I

Mag. St. Dr.

P

Kucbalewicz Casimirus Quæstio physico-ma-  
tica de virtute magnetica.



©  
I  
I  
E  
I  
I  
M  
P  
I  
••  
Ty



IN NOMINE DOMINI, AMEN.

Q U Æ S T I O  
PHYSICO-STATICA,  
DE VIRTUTE MAGNETICA.

*Ex Aristot. l. 1. de Anima, textu 32. occasionaliter, & Guilhelmi  
Gilb. l. 5. c. 11. & alijs locis Philos. Magnet. ejusdem, positivè*

D E P R O M P T A,

Pro loco, in Collegio Majori Almæ Aca-  
demix Cracoviensis obtinendo,

P E R

M. CASIMIRVM KVBALEWIC,

Philosophix Doctorem, Cursus Philosophici Profes-  
sorem, Collegam Minorem, S. ADALBERTI  
in Circulo Cracoviensi Præpositum.

Publicè ad disputandum

In Lectorio DD. Theologorum,

P R O P O S I T A.



Anno Domini, M. DCC. X. Die 18. Januarij.

1710mo

C R A C O V I Æ,

Typis Francisci Cezary, S.R.M. Illustriss. ac Reverendiss. Dñi Episcopi Crae,  
Ducis Severix; necnon Scholar. Novodvorsc. Ordinarij Typographi.





53260

Recreat æthereò Patriam, flos gratus odore.  
 Pandit Amalthea, lacteam in Astra Viam.  
 Stirps igitur Divinò flore beata perennet.  
 Cornua Amaltheæ, vinciat omnis honos.  
 Si dapibus Divûm hoc plenum, illud nectare cornu  
 Fert? tholum Amalthea, digna tenere poli!

Magnetem lapidem novimus mirabilem ferri raptorem, quod cum primum vidi, vehementer inhorui. Quippe cernebam à lapide ferreum anulum raptum atq; suspensum, vim dedisse suam communemq; fecisse; idem annulus admotus alteri est, eumq; suspendit, atq; ut ille prior lapidi, sic alter annulus priori annulo cohærebat. Accelsit eodem modo tertius, accessit & quartus. Jamq; sibi per mutuò connexos circulos, non implicatorum intrinsecus, sed extrinsecus adherentium, quasi catena pependerit annulorum. Quis istam vim lapidis non stupeat? quæ illi non solum inerat, verum etiam per tot suspensa transibat, & invincibilibus ea vinculis subligabat.

D. Augustinus de Civitate DEI.



JLLUSTRISSIMO & REVERENDISSIMO DOMINO  
D. MICHAELI

<sup>à SŁUPOW</sup>  
SZEMBEK,

DEI, & Apostolicæ Sedis gratiâ, EPISCOPO PA-  
PHENSI, SVFFRAGANEO, DECANO,  
Cracoviensi, &c. &c. Domino, Prote-  
ctori Faventissimo.

Illustrissime & Reverendissime Dñe.

**N**ovitium Cathedris Sophorum philosophandi argumen-  
tum, jam pridem in Domo Tua propositum nobis, qui  
pulverem Syracusij senis terimus: nunc tandem exacti-  
us solutum, licet non sim Oedipus, Venerandis obtuti-  
bus Tuis præsento & offero. Exiguum quidem illud, & primo  
intuitu non aspectabile, sed difficultate à paucis exoticis Viris,  
ijsq; doctissimis attactâ, grande & innumeris consequentiarum  
fœtibus gravidum. Qualequale id tamen est, totum Tibi & Il-  
lustrissimæ Domui Tux debetur, in qua motum & excitatum,  
mibi etiam ulterioris indaginis occasionem præbuit. Patrius  
siquidem Tu ac Senatorius, Pontificalisq; dignitatis parriceps,  
etsi fascibus ingenij cunctos submoveas; Pythagoreis tamen ac  
Stagyriticis pulpitis eos submittere non crubescis. Procul ni-  
mirum est à fastu & consuetudine quorundam etiam inferioris  
subselij Crætorum & Tarquintorum, Domus Tux Illustrissimæ So-  
phitrix

A



90  
m  
175  
Spitatrix Iuno; animi scilicet morum, ingenij, comitas, elegantia,  
facilitas, Summorum infimorumq; animis conciliandis penè ma-  
gnifica. Hâc conciliatrice, in parvam etiam Apollineam De-  
lon, mittis sollicitatum oracula philosophica; cum Domi habeas  
Clarijs clariora: quia sceptris ipsis veneranda oracula, sacra &  
profana, Sacræ Themidos & Politica. Panduntur hæc non ex  
subterraneis Delphici antri recessibus; sed ex æmulo sacratis So-  
lymorum adytis Primatialis honoris Augustali, in Celsissimo,  
Illustrissimo, & Reverendissimo Dño STANISLAO, Archi-  
episcopo Gnesnensi, Regni Primate, Primoq; Principe, gem-  
mâ Archipræsulum consignantur. Quali verò olim internun-  
tius Superum Cyllenius responsa dedisse creditus est ore; tali nunc  
Illustrissimus & Excellentissimus D. Regni Procancellarius,  
è Regia Majestatis & libertatis Polonæ, fundit aurea verba.  
Verius dicam, IOANNES est, rem non umbram inanem Magni  
Nominis gerens. Et quid mirum è limpidò fonte pellucida sca-  
turire fluente? quando ipsi Castalij fontes erubuerunt ad Se-  
natoriam Purpuram Illustrissimorum olim FRANCISCI Pa-  
tris, Camenecensis, PRECLAI Fratris, Woynicensis Castel-  
lanorum, dum in Generalibus Regni & Provincialibus Comi-  
tjjs purpureâ exundarent suadâ. Tam gratum isti laticem,  
Conso pro salute & libertate Patriæ libabant; At Illustrissimus  
D. Dapifer Regni FRANCISCVS, fessæ plusquam decumantis  
laboribus Patriæ instruit mensam solis: non illam fabulosam in Sa-  
bulo Æthyopiæ, sed quâ refecta Patria, candidos ducat sine  
nube Soles. Perillustres & Reverendissimi DD. LUDOVI-  
CVS, & CHRISTOPHORVS, in Capitolio Poloni Varvelli  
Peraugusto Capitulo Cracoviensi, Iovis ægidem moventes, nimbos  
Virtutum cient, amplissimam Honorum brevi messem daturos.

Sub



*Sub cujus coronati Montis triplici coronâ, Perillustris olim AN-  
TONIVS, uniones regnum cœleste exequantes ex sacro sugge-  
stu Clero & Populo Fidelium frequentissimè proponebat Cano-  
nicus. Illustris Dominus Castellani- Camenecensis, re-  
& Nomine ALEXANDER, dexter ore & manu, Patriæ diffi-  
cultatum nodos plusquam Geordios resolvit. Fraternalis hac  
Tua sunt Illustrissime & Reverendissime Domine Decora;  
sed non minora Te proximi Sanguinis nexu, conjuncta circum-  
stant lumina, in Illustrissimo Domino FRANCISCO Castel-  
lano Vislicienſi, in Perillustribus & Reverendissimis Dominis,  
CHRISTOPHORO Pomeraniæ & Gedanensi Archidiao-  
no & Officiali Generali, Gnesnensi, Vladislaviensi: FRAN-  
CISCO Cracoviensi & Premysliensi: FRANCISCO Vla-  
dislaviensi, Canonicis, Quibuscum jungunt lumen suum Illu-  
stres Domini ANTONIVS Tribunus Oswiecimensis, PE-  
TRVS Burgravius Cracoviensis, STANISLAVS Castellani-  
des Woynicensis. Dicam amplius Domus Tuæ Illustrissimæ  
Rosa, Seraphicis quoq; ardoribus, Ignatianis ignibus, Paulinis can-  
doribus, & Claromontanis claritatibus, materiam gloriæ mini-  
strat. Cetera Domus Tuæ Illustrissimæ decora, tam antiqua,  
quàm moderna, si enumerare vellem; injuriosus in Te essem Illu-  
strissime & Reverendissime Domine, qui omnium Virtutes  
verius complexus es, & in Te congestas habes, quàm Pandora  
Cornu-copiæ, omnium Deorum dona. Sufficiat ergo dicere, illu-  
strissimos SZEMBECIOS, cum unum & trecentos Fabios  
numero & dexteritate superent; nihil tamen de Supercilio Fa-  
bij Maximi retinere, præter cunctatorem & invictum rebus  
arduis pro salute Patriæ animum. Non eos cavâ nube eripit  
mortalium visui & usui, Diva Genitrix Prosapia, antiquitate*



*numero, Honoribus, Affinitatibus Clarissimarum Familiarum,*  
*Odrowasiorum, Lubomirsciorum, Wielopolsciorum, Ru-*  
*pniewsciorum, Czerneorum, Tarnoviorum, Czarnecciorum,*  
*Opocciorum, Pruszyńsciorum, Małachowiorum, Kobiels-*  
*sciorum, Remerorum, Nelepciorum, & alijs innumeris facile*  
*prima; quæ plerosq; eripit sibi, ut cum Filio Philippi Macedonis,*  
*somnio Matris decepti, pro Filio Iovis velint haberi & coli.*  
*Hâc igitur animi moderatione, allecta lucubratio mea Magne-*  
*tica; sperat insuper contra infesta oculis invidiæ allia, & duriti-*  
*em plusquam adamantinam hominum & temporum, ex Gentili-*  
*tij's Tuis Symbolis præservativum efficax; benè gnara succum*  
*Rosarum oculorum doloribus mederi, & antiquorum opinione*  
*( licet opinione tantum ) edocta, ibicum sanguine, magnetem à*  
*fascino adamantis liberari. Quo salubri remedio contra utramq;*  
*noxam, ut omnibus bonis, præcipuè literarum Cultoribus, qui*  
*Te maximum Mecenatem venerantur, & suspiciunt, diu frui*  
*liceat; DEVS Optimus Maximus, summis Honoribus auctum*  
*Te, longævum & incolumem servet. Ita vovet & precatur.*

Illustrissimæ & Reverendissimæ  
 Dominationis Vestræ,

*Humillimus Servus,*

M. Casimirus Kubalewic,  
 Phil. D. C. M. C. Ph. P.

Q U Æ

*Libr. in fol. Jan.*  
*S. Theol. Prof.*



IN NOMINE DOMINI, AMEN.

# Q U Æ S T I O P H Y S I C O - S T A T I C A .

**U** Virtus Magnetica, in quolibet fingi-  
latim magnetico, sumpta formaliter  
& absolute, unica & simplex; materialiter  
verò & respectivè, multiplex & diversa con-  
trariè existens; sit qualitas intentionalis,  
propagabilis, communicabilis, & ex præ-  
scripto legum Staticarum activa; nihilomi-  
nùs globi ipsius terrestris propria passio;  
nec ne?

## C O N C L U S I O I .

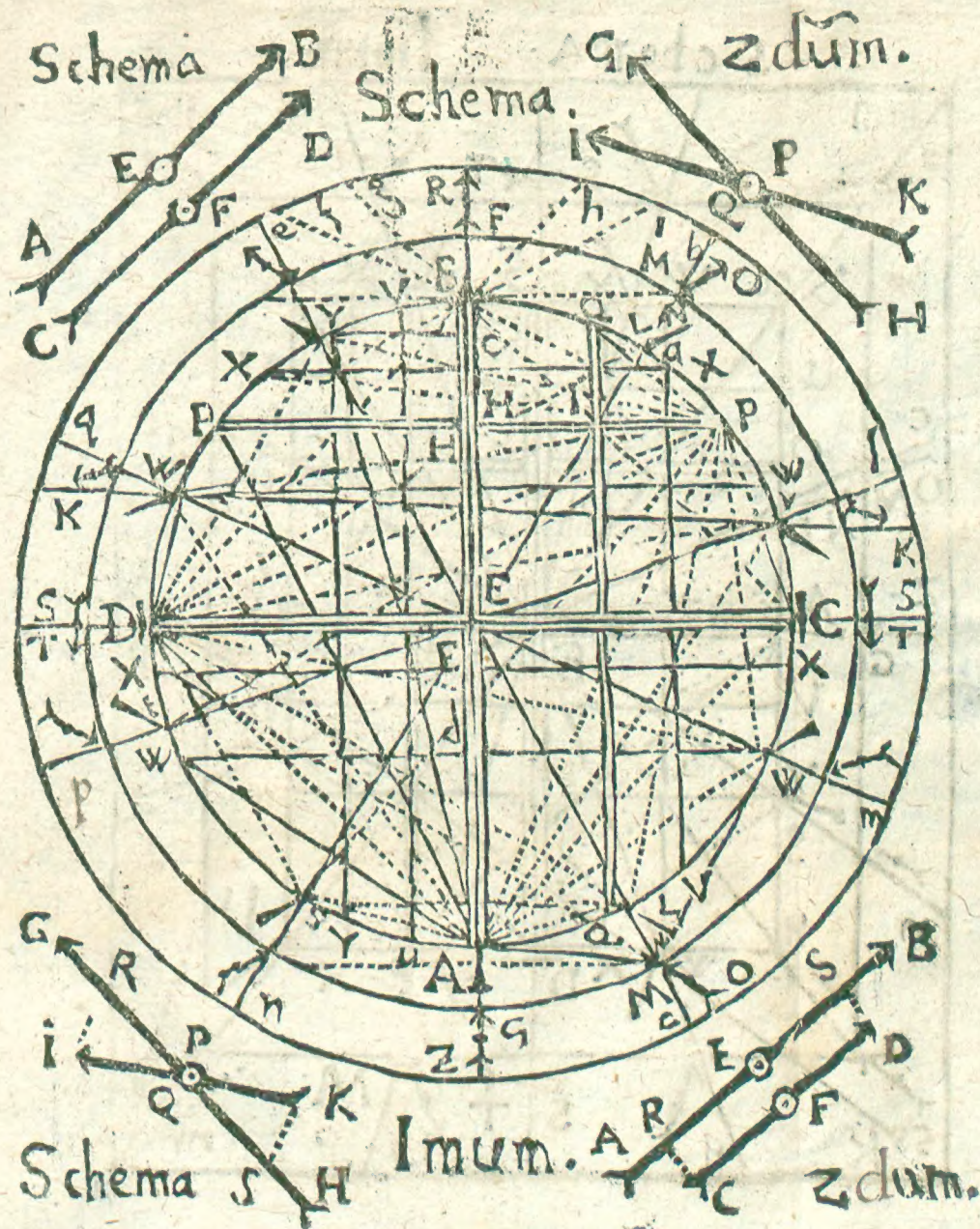
Virtus magnetica sumpta formaliter & secundum se to-  
tam absolute, est unica & simplex, in quolibet actu magne-  
tico singulatim.

### C O R O L L A R I U M I .

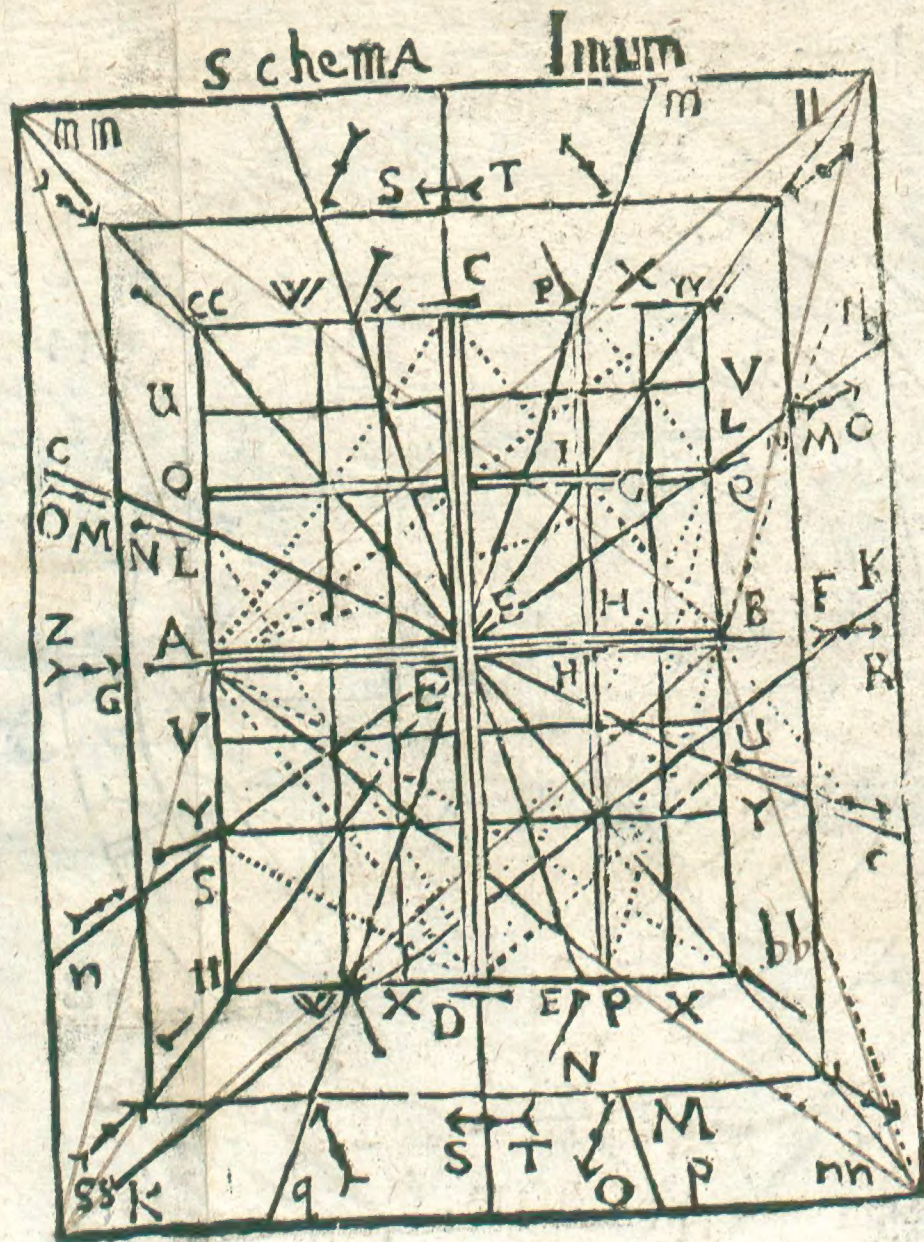
Non tantum est unica memorata Virtus, sed propor-  
tionalis unicuique corpori magnetico intensivè & extensivè.

### C O R O L L A R I U M II

Imò emanativè extra magneticum existens intra sphæ-  
ram activitatis ejus, eadem figurâ terminatur, quâ ipsum  
magneticum ( A B C D , ) Non semper ellipticâ, ut voluit  
Kircherus, nec vagâ & incertâ instar fumi, ut vulgò cre-  
ditur.







### COROLLARIUM III.

Non suspenditur ab agendo præsentia adamantis, ut Plinius: nec tetro allij odore fugatur, aut perimitur, ut Plutarchus: nec indiget Scobe ferrea, tanquam cibo, sine quo longi temporis spatio languescit, ut Alexander Aphrodisæus opinatur; dubio tamen procul, enecatur igne: opprimitur & suffocatur a contraria virtute magnetis majoris; languescit & emoritur per situm sibi non connaturalem, & diuturnum, qualis est dum axis magnetici ponitur transversalis axi mundi, ad, vel propè ad angulos rectos.

### COROLLARIUM IV.

Dividitur etiam ad divisionem subjecti: & per applicationem alterius magnetici non connaturalem minuitur, sive ea applicatio fiat immediatione suppositi, sive ipsius virtutis tantum; sicut è contra per compositionem & applicationem, sive mediatam, sive immediatam, dummodo connaturalem, componitur & augetur. Hinc magnes ferro armatus, majus ferri pondus sustinet, & per majorem distantiam trahit, quàm inermis.

### COROLLARIUM V.

Si duo vel plura magnetica, sive æqualia, sive inæqualia, AEB, CFD, & GQH, IPK, ad motum libera, intra Sphæram mutæ Virtutis, similem situm habeant, in eodem plano, sive horizontali, sive verticali, Virtus eorum non commiscebitur; sed in horizontali quidem plano faciet ea parallela, in verticali autem divaricabit ad aliquem angulum minorem recto; eundemq; situm mordicè tuebitur, & violenter turbatum restituet, ad motumq; unius statim movebit & aliud.

CONCLU-



## CONCLUSIO II.

Virtus magnetica sumpta materialiter & respectivè, secundum potentias sitûs partium magnetici, in ordine quidem ad terminum est Borealis & Australis: in ordine verò ad alia actu vel potentiâ magnetica, est attractiva & repulsiva.

### COROLLARIUM I.

Diversitas ista & contrarietas Virtutis magneticæ optimè salvatur in uno numero subjecto, cum ejus unitate & simplicitate.

### COROLLARIUM II.

Diversitatis & contrarietatis prælibatæ causa est ipsa eadem unica & simplex Virtus, non reduplicativè, sed specificativè sumpta, inquantum sc: diversum situm tenet in magnetico respectu æquatoris, axis, & Polorum. Quos in unoquoq; actu magnetico verè & realiter dari, tanquam certum supponimus.

### COROLLARIUM III.

Duorum actu magneticorum poli similes, i: e: Borealis cum Boreali, & Australis cum Australi sunt sibi inimici, & se mutuò expellunt; dissimiles verò i, e. Borealis cum Australi sunt sibi amici, & se mutuò alliciunt. Quod dicitur de polis, idem intelligendum de totis hemisphærijs & singulis eorum punctis; Non ideo tamen alterum tantum hemisphærium est repulsivum, & alterum attractivum, sed ambo Poli & hemisphæria sunt attractiva dissimilium, & repulsiva similium facierum.

COROL:



## COROLLARIUM IV.

IV. Poli, axis, & æquator, non tantum dantur in magnetico verè & realiter, sed diviso magnete mutantur, aut ambo, aut alteruter. Et quidem secto magnete, per planum axeos A B, aut per ejus Parallelum Q Q, ambo poli novi, & axis novus enascitur. hic V V, illic Y Y, manente æquatore. Quodsi secetur per planum æquatoris primarij C D, aut ejus parallelum P P, manebit idem axis cum alterutro polorum, hinc A, illic B, & enascetur novus æquator, hinc X X, illic W W, & alter polorum hinc H, H, illic E, E, in ipsa sectione axeos. Si insuper sectio fiat per planum, neq; axi, neq; æquatori parallelum; eveniet horum vel alterum tantum, vel utrumq; simul, prout planum secans axi, vel æquatori propius fuerit.

## COROLLARIUM V.

Loquendo in rigore, non datur per se Virtus media, inter Australem & Borealem, attractivam & repulsivam, competens æquatori; licet ex rationibus staticis detur per accidens, scilicet propter æquilibrium, sive æqualem luctam Virtutis Borealis & Australis, quod consequitur divisibilitatem magnetis in duo æqualia segmenta per medium axem.

## CONCLUSIO III.

Virtus magnetica, est qualitas intentionalis, more, modoq; alijs qualitatibus intentionalibus partem usitato, partem sibi peculiari in medio propagabilis: alijsq; potentiâ magneticis corporibus communicabilis: & ex præscripto legum Staticarum activa.

COROL.



## COROLLARIUM I.

*Æquè malè meriti sunt de Philosophia, qui facultatem attrahendi & repellendi in magnete adscribunt facultati, sive potentiæ animæ, quàm qui adstruunt eandem effluvijs pollentibus atomos, sive corpuscula ansata, hamata, uncata, harpagata, furcata ( uti Gassendus ) vel cochleata, trochleata, terebrata. ( uti vult Cartesius. )*

## COROLLARIUM II.

*Esto Virtus magnetica fortissima sit in polis, tanquam in termino primario, & in axe, tanquam in brevissima & rectissima ad terminum statutæ à natura tendentiæ linea, æquivalente lineæ perpendiculari in Staticis & Opticis; ( intellige quoad activitatem, non quoad emanationem: sic enim omnes radij sunt æqualium Virium ) non tamen sequitur eandem in polis tantùm subiectari, aut per eos solos emanare; ( ut volebat Kircherus ) multò minùs radios Virtutis post effusionem hujusmodi polarem, hinc inde frangi alios intra magneticum, alios extra in medium. ut asserit Cabeus.*

## COROLLARIUM III.

*Quodlibet punctum magnetici B, vel I, non alitèr ac quodlibet punctum luminosi emittit radios circulariter, sive intrinsecos BP, BC, BE, BD, BP, ad quodlibet punctum ejusdem magnetici, sive extrinsecos Be, Bf, BR, Bg, Bh, Bi, ad quodlibet punctum medij occurrentis. Hoc autem medium respectu Virtutis magneticæ est in duplici differentia: Aliud indifferens, sive purum medium, qualia sunt omnia corpora, aër, aqua, lapis, aurum, argentum, &c.*

*B*

*præter*



præter ferrum: aliud determinatum, five medium subjectivum, quale est ferrum, & alia potentiâ vel actu magnetica.

#### COROLLARIUM IV.

Potentia Virtutis magneticæ est ostendibilis & ponderabilis: in radio quidem axeos, qui est mensura potentiæ aliorum radiorum, solum Mechanicè, (  $\alpha$  ) adminiculo statæræ, five bilancis: in alijs verò radijs declinantibus ab axe, etiam demonstrativè, ex principijs, five Opticis indirectè & exemplariter, five ex Staticis tanquam generalibus directè, per proportionem radiorum, v. g.  $AW$ , vel  $AY$ , ad suæ Virtutis potentias, inversam proportionis potentiæ axeos  $AB$ , ad segmentum axeos  $Ad$ , vel  $Ac$ , eandem altitudinem habens, cum radijs  $AW$ , vel  $AY$ . Erit enim, ut potentia axis  $AB$ , ad segmentum axis  $Ad$ , sic radius  $AW$ , ad suam potentiam. vel, ut potentia axis  $AB$ , ad segmentum  $Ac$ , sic radius  $AY$ , ad suam potentiam. Et hinc petitur prima causa potentiæ radiorum.

#### COROLLARIUM V.

Potentia qualitatis magneticæ in polis tantum est simplex, sed contrariæ denominationis, Australis in Boreali, Borealis in Australi: in æquatore est composita ex æquali nisu, & renisu duorum hemisphæriorum magneticorum Australis & Borealis. In alijs extra polos & æquatorem punctis, v. g.  $P$ , est composita ex nisu & renisu inæquali duorum inæqualium segmentorum, quæ segmenta determinat Planum æquatori parallelum, v. g.  $PP$ . in quo situm est assumptum punctum  $P$ . Qui etiam renisus demonstrabilis est per memoratam proportionem. Et hinc sumitur altera causa potentiæ radiorum, & punctorum.



## CONCLUSIO IV.

Non obstante communicabilitate Virtutis, & eminentiore gradu ejusdem in Astris: ( qualis concessa Virtute in illis concedi deberet ) Virtus magnetica est propria passio globi totius terrestris.

### COROLLARIUM I.

Facultas magnetica est simpliciter & ab intrinseco necessaria globo terrestri, tam ex parte formæ, quæ consistit in filamentis, sive volutis secundum axem rectis, secundum æquatorem verò circularibus, quàm ex parte finis, sive intrinseci, qui est, Tum compositio axis terreni, cum axe solari sive eclipticæ ad angulum grad. 23. min. 30. Tum connexio partium terræ aridarum, & facilè dissipabilium; sive extrinseci, qui est commoditas habitationis viventium, a prima causa intenta, quæ oritur ex tali situ terræ ad Solem.

### COROLLARIUM II.

Terminus Virtutis magneticæ terrestris, non est extrinsecus i, e, neq; est axis mundi: ut potè imaginarius tantum. ( ut Leotaudus ) neq; polus universi, ( ut Kircherus, & alij ) neq; stella aliqua propè polum, ( ut Grandamicus asserit, ) sed intrinsecus, i, e, uterq; terræ polus.

### COROLLARIUM III.

Posito in terra intrinseco Virtutis termino, terra non est magis apta ad situm hunc, quem habet in universo, vel huic contrarium, ( ut Leotaudus asserit ) quàm ad quemcunq; alium. Undè si non datur, aliud verticale magneticum per præcedens Corollarium; debet omninò dari parallelum unum vel plura, per Corollarium 5. Conclusionis



primæ. Hæc autem magnetica non possunt excogitari alia præter septem Planetas.

#### COROLLARIUM IV.

Sicut necessaria est globo terrestri facultas magnetica ad conservandum in universo situm hunc, & non alium; ita necessaria est ipsi gravitas ad retinendum locum hunc, & non alium, i, e, in centro, sive medio elementorum. An tamen istæ duæ qualitates, habeant inter se aliquem ordinem prioritatis & causalitatis; ita ut una præsupponatur alteri ( præcipuè magnetica gravitati ) tam quoad actum primum, quàm quoad actum secundum; sc: quoad motum gravium? problema adhuc esto.

#### COROLLARIUM V.

Datâ Virtute magneticâ vel aliâ qualitate ipsi simili, in Sole & Planetis, intra Virtutem Solis, in eodem, vel propè eodem plano constitutis. ( prout de facto constituuntur, propè in plano Eclipticæ, scilicet in Zodiaco ) Suppositâ quoq; inclinatione axeos corporis solaris ab axe mundi, sive terrestri, æquali declinationi Eclipticæ gr. 23. m. 30. qualem exhibet motus macularum Solis: cæterorum Planetarum axibus manentibus sive parallelis axi mundi, sive inclinatis. Concessis quoq; duabus Intelligentiis, ( vel si mavis, formis intrinsecis soli DEO notis ) Motricibus: Unâ imprimente motum secundum, corpori solari circa axem suum: & alterâ imprimente motum primum subjecto, cui inesse concipitur; habebitur Système mundi genuinum, Phycicum & reale, ( antiquum quidem sive Pythagoricum faciliùs nullo jam superaddito; novum verò sive Ptolemaicum, su-  
peraddita



peradditâ adhuc unicâ Intelligentiâ Lunæ motrice: nam in cæteris par est ratio utriusque, & meâ nihil interest, utrumq; dummodo ostendam posse salvari omnia phænomena, line subltrato, ambagibus & fictionibus Orbium Eccentricorum, & Epicyclorû, ac multiplicatione motorum) cum certis & immutabilibus distantijs, sive intervallis Planetarum, tam à terra, quàm inter se: necnon cum orbitis eorum ellipticis & ambabus absidibus, tam summâ, quàm imâ: motûsq; periodis statutis, ejusdemq; velocitate, tarditate, retrogradatione, declinatione, latitudine, & omnibus alijs phænomenis, ad motum Solis regulariter provenienti- bus, ex proportionem distantia Planetarum ad eundem.

*Sanctæ sit Triadi, Laus pia jugiter,  
Cujus perpetuo Numine machina  
Triplex hæc regitur: cujus tri omnia  
Regnat gloria secula.*

## PRÆPARATIO GENERALIS.

**D**Etur magnes cujuscunq; figura. Ego hic assumpsi Sphari- cum & parallelepipedum, quos, penes mediæ sectionis planum representat ex una parte circulus intimus ABCD A, ex altera, quadrangulum intimum bb, cc; Circulus extrinsecus R S ZTR, & quadrangulum extrinsecum, ll, ss, refert terminum virtutis: Lineæ AB utrobique axem primariam, CD, æquatores primarium, QQ, sectionem magnetis, planum axi parallelo:



paralleló: P P, sectionem ejusdem planó æquatori paralleló: VV, axem segmentorum majoris & minoris: Y Y, axem hemisphæriorum, sectó magnete per axem primarium: X X, æquatorem hemisphæriorum sectó magnete per æquatorem primarium: A, polum Australem, B, Borealem.

## PRÆPARATIO PARTICVLARIS.

1mò. Pro demonstratione Corollarij 3tj. Concl. 1mæ. Præter axem & æquatorem primarios, ducantur aliæ diametri Ls, rt, ww, LY, & producantur ab utrinq; per lineas Lb, rl, wm, La, Sn, Wp, Wq, Ye. erunt æqualium radiorum diametralium magnetis, æquales radij Virtutis, per Coroll. 1. hujus Concl. Quodsi dicas non radios transeuntes per centrum, sed remotiores à centro, turbare figuram Virtutis; tunc ducatur linea Wr, ab utrinq; ad K, & K: erit WK, sive rK, major quàm Wq, sive rl, per 35. Prop. 3tj, & 16. 6ti, Elem. Euclid. cum Wr, sit minor diametró WW sive Wr, per 15. 3tj elem. non potest autem Virtus radij Wr, eousq; perungere per memoratum Corollarium. Proindè hinc colligi non potest turbatio figuræ Virtutis; sed solum propè magnetem Virtutem esse densiorem, remotius ab illo rariorem; Vnde etiam causa intensiōis, sive majoris radicationis in majore subjecto magnetico desumitur. Eodem modo in quadrangulati magnete bb, cc, lineis EB, EL, Err. Item Er, Ebb magnetis, proportionales sunt BR, Lb, rrlb, item rs, bb nn lineæ Virtutis: per 4. Prop. 6ti Element. Quod idem de omnibus lineis transeuntibus per centrum intelligendum est: constituunt enim triangula æquiangula proportionalium laterum. Nec valet dicere quod radij secantes latera magnetis conjuncta, non opposita, turbent figuram Virtutis longius radiando;



stando; Ducta enim recta u w, parallela  
aqualis L b, & W K, major quam Y n, segmentum  
33. Prop. imiclem. Debuerunt autem esse minores  
tum Coroll; cum & ipsa u W, sit minor LY, dictio segmentio linea  
Wf, per 33. imi. Vnde non poterit ejus Virtus tam longè per-  
tingere.

2do, pro demonstratione Coroll. V. Conclus. imae, serviunt  
4. Schemata secunda.

3tio. pro demonstratione Coroll. 3ij & 4. Concl. 2. & Co-  
roll. 3. Concl. 3. preparatio patet ex ipso textu Coroll. & prepa-  
ratione generali.

4to. pro demonstrat. Coroll. 2. Concl. 3. ad diametros Ls,  
Ww, &c. utrinq. productas intelligantur apponi ferrei clavi  
sive obeli A, L, W, C, r, L, B, Y, W, D, t, s, & in medio orbe  
Virtutis intelligantur apponi versoria, sive acus nautica faci-  
entes cum diametris eisdem penè angulos, quos faciunt ferrei  
obeli, cum iisdem diametris; v.g. si concipiantur ab obelo L N,  
& versorio MO, fluere recta linea, L D, & M X, debet an-  
gulus X M E, id est, O M a, ( sunt enim ad verticem )  
propè aqualis esse angulo D L E, id est, N L M, ( sunt enim ad  
verticem itidem. ) Hoc idem de alijs clavis & versorijs in-  
telligendum. Hoc posito non poterunt polaris effusionis asser-  
tores reddere rationem adequatam. 1mo. quare in polis tam  
obeli, quam versoria instant magneti directe in aequatore la-  
tere eidem adharent? in alijs punctis quò magis recedunt à  
polis, eò magis utraq. inclinantur? 2do. quare tam obeli, quam  
versoria faciunt angulos propè aequales cum lineis per centrum  
fluere intellectis? &c. &c. Dixi propè aequales: Nam non  
debent



æquales, ut demonstrabitur ductis rectis  $MY$ ,  
tangensibus  $AM, WM$ .

Deinde in quadrangulæ magnetæ, ductis ab utroq; polo re-  
ctis  $A nn, B nn, \& ASS, BSS$ , esset radius obliquus,  
v. g.  $B nn$ , longior  $\&$  fortior, quàm  $AR$ , rectus,  $\&c.$  quod  
est contra qualitatum, naturalem modum agendi.

5to. pro demonstr. Coroll. 4. Concl. 3. dentur radij  $AW$ ,  
 $AP, AY$ , tunc ab extremitatibus eorum ducantur rectæ  $YC$ ,  
 $PH, WD$ , perpendiculares ad axem. abscindant  $ba$ , de axe se-  
gmenta  $Ac, AH, Ad$ , eandem altitudinem habentia, cum ra-  
dijs  $AY, AP, AW$ , eritq; ut in Corollar.

6to. pro demonstr. Coroll. V. Concl. 3. imò, accipiat punctum  
 $A$ , poli Australis ad quod ducantur ex toto magnetæ radij,  
 $LA, WA, CA, \&c.$  Ducta enim tangente, æquatorum 2darium  
referente  $MA$ , manifestum est in puncto  $A$ , omnes radios in-  
ternos  $LA, WA, \&c.$  habere faciem Borealem; solum verò ra-  
dium externum  $ZA$ , in  $A$ , habere faciem Australem. Eodem  
modo conficietur demonstratio assumpto puncto  $D$  æquatoris,  $\&$   
 $P$ , puncto extra polum  $\&$  æquatorem,  $\&$  ductis ad illa ex toto  
magnetæ radijs, ut patet ex Schematibus.

SVB FELICISSIMIS AVSPICIJS

Magnifici, Perillustris,  $\&$  Reverendissimi Domini,

D. M. ANDRÆ KRUPECKI,

I. V. D. & Professoris, Ecclesiar. Cathedralis Cracov. Canonici,  
SS. OO. Custodis, Premykoviens, & Negardov. Curati, Contuber-  
nij Philosophorum & Roszczewiani Provisoris, Canonizationis

B. JOANNIS CANTIJ Procuratoris, Studij Almæ Univer-  
sitatis Cracoviensis Generalis ac Vigilantissimi

R E C T O R I S.





Y,

e-

s,

d

7,

f,

e-

t-

r-

i,

n

t-

t-

s

y

o

y

y

t-

y

t-



